Dell Vostro 1540/1550 オーナーズマニュアル



メモ、注意、警告

✓ メモ:コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

△ 注意: 手順に従わない場合、ハードウェア損傷やデータ損失 の可能性があることを 示しています。

↑ 警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。 © 2011 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標: Dell™、DELL ロゴ、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON、™OptiPlex™、Vostro™、および Wi-Fi Catcher™ は Dell Inc. の商標です。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino®、および Celeron® は米国およびその他の国におけるIntel Corporation の登録商標または商標です。AMD® は Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標、AMD® Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™、および ATI FirePro™ は Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista®へ、Vista®、AS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vis

商標または製品の権利を主張する事業体を表すためにその他の商標および社名が使用されていることがあります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

2011 - 08

Rev. A00

目次

メモ、注意、警告	2
章 1: コンピューター内部の作業	7
コンピューター内部の作業を始める前に	
奨励するツール	
コンピューターの電源を切る	
コンピューター内部の作業を終えた後に	
章 2 : バッテリーの取り外し	
バッテリーの取り付け	
T	
章 3: SD(Secure Digital)カードの取り外し	
SD(Secure Digital)カードの取り付け	14
章 4: ヒンジカバーの取り外し	15
ヒンジカバーの取り付け	
## b . 12 10 o TE 10 H 1	4-
章 5: キーボードの取り外し	
キーボードの取り付け	18
章 6: オプティカルディスクドライブの取り外し	19
オプティカルディスクドライブの取り付け	
章7:メモリモジュールの取り外し	21
メモリモジュールの取り付け	22
章 8: パームレストの取り外し	22
ポームレストの取り付け	
ハームレヘトの取り刊り	24
章 9: 電源ボタン基板の取り外し	27
電源ボタン基板の取り付け	

章	10: ハードドライブの取り外し ハードドライブの取り付け	
-	11: WLAN (ワイヤレスローカルエリアネットワーク) カドの取り外し	31
章	12: コイン型バッテリーの取り外し コイン型バッテリーの取り付け	
章	13: USB ボードの取り外し USB ボードの取り付け	
章	14: マイクの取り外し マイクの取り付け	
章	15: CPU ファンアセンブリとヒートシンクの取り外し CPU ファンアセンブリとヒートシンクの取り付け	
章	16: プロセッサの取り外し プロセッサの取り付け	
章	17: システム基板の取り外し システム基板の取り付け	
章	18: スピーカーの取り外し スピーカーの取り付け	
章	19: ディスプレイアセンブリの取り外し ディスプレイアセンブリの取り付け	
章	20: DC 入力ポートとブラケットの取り外し DC 入力ポートとブラケットの取り付け	55

章 21 : ディスプレイベゼルの取り外し	59
ディスプレイベゼルの取り付け	
章 22: カメラの取り外し カメラの取り付け	
章 23: ディスプレイパネルの取り外し ディスプレイパネルの取り付け	
章 24: LVDS (低電圧差動信号) ケーブルの取り外し LVDS (低電圧差動信号) ケーブルの取り付け	
章 25: セットアップユーティリティの起動 セットアップユーティリティの概要 セットアップユーティリティの画面 セットアップオプション	71 72
章 26: 診断ビープコード バッテリーステータスライト デバイスステータスライト	78
章 27: 仕様	79
章 28 : デルへのお問い合わせ	85

コンピューター内部の作業

コンピューター内部の作業を始める前に

コンピューターの損傷を防ぎ、ユーザー個人の安全を守るため、以下の 安全に関するガイドラインに従ってください。特記がない限り、本ドキ ュメントに記載される各手順は、以下の条件を満たしていることを前提 とします。

- 「コンピューター内部の作業を始める」の手順に従いました。
- コンピューターに同梱の「安全に関する情報」を読んでいること。
- コンポーネントは交換可能であり、別売りの場合は取り外しの手順を 逆順に実行すれば、取り付け可能であること。
- ↑ 警告: コンピューター内部の作業を始める前に、コンピューターに付属の「安全に関する情報」に目を通してください。安全に関するベストプラクティスについては、規制コンプライアンスに関するホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)を参照してください。
- ☆ 注意: 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくはテレホンサービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。デルで認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属のマニュアルに記載されている安全上の注意をよく読んで、その指示に従ってください。
- △ 注意: 静電気放電を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用したり、 定期的にコンピューターの裏面にあるコネクタなどの塗装されていない金 属面に触れ、静電気を除去します。
- △ 注意: コンポーネントおよびカードは丁寧に取り扱ってください。コンポーネント、またはカードの接触面に触らないでください。カードは端、または金属のマウンティングブラケットを持ってください。プロセッサなどのコンポーネントはピンではなく、端を持ってください。

- ☆ 注意: ケーブルを外す場合は、ケーブルのコネクタかプルタブを持って引き、ケーブル自体を引っ張らないでください。コネクタにロッキングタブが付いているケーブルもあります。この場合、ケーブルを外す前にロッキングタブを押さえてください。コネクタを引き抜く場合、コネクタピンが曲がらないように、均一に力をかけてください。また、ケーブルを接続する前に、両方のコネクタが同じ方向を向き、きちんと並んでいることを確認してください。
- **メモ:** お使いのコンピューターの色および一部のコンポーネントは、本文書で示されているものと異なる場合があります。

コンピューターの損傷を防ぐため、コンピューター内部の作業を始める 前に、次の手順を実行します。

- 1. コンピューターのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
- **2.** コンピューターの電源を切ります(「コンピューターの電源を切る」を参照)。
- コンピューターがオプションのメディアベースまたはバッテリース ライスなど、ドッキングデバイス(ドック)に接続されている場合、 ドックから外します。
- 4. コンピューターからすべてのネットワークケーブルを外します。
- コンピューターおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
- ディスプレイを閉じ、平らな作業台の上でコンピューターを裏返します。
- **メモ:**システム基板の損傷を防ぐため、コンピューター内部の作業を行う前にメインバッテリーを取り外してください。
- 7. メインバッテリーを取り外します。
- 8. コンピューターを表向きにします。
- **9.** ディスプレイを開きます。
- 10. 電源ボタンを押して、システム基板の静電気を除去します。
- △ 注意: 感電防止のため、ディスプレイを開く前に、必ずコンセントからコンピューターの電源プラグを抜いてください。
- ▲ 注意: コンピューターの内部に触れる前に、コンピューターの裏面など塗装されていない金属面に触れ、静電気を除去します。作業中は定期的に塗装されていない金属面に触れ、内部コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を放出してください。

11. 適切なスロットから、取り付けられている ExpressCards または Smart Cards を取り外します。

奨励するツール

この文書で説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバー
- **#0** プラスドライバ
- #1 プラスドライバ
- 小型のプラスチックスクライブ
- フラッシュ BIOS アップデートプログラムの CD

コンピューターの電源を切る

- △ 注意: データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存して閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピューターの電源を切ります。
- 1. オペレーティングシステムをシャットダウンします。
 - Windows Vista の場合:

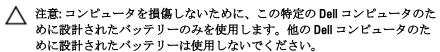
スタート 6 をクリックします。以下に示すように**スタート**メニューの右下の矢印をクリックし、**シャットダウン**をクリックします。



- Windows XP の場合:
 - スタート \rightarrow 終了オプション \rightarrow 電源を切る の順にクリックします。オペレーティングシステムのシャットダウンプロセスが完了したら、コンピューターの電源が切れます。
- 2. コンピューターと取り付けられているデバイスすべての電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしてもコンピューターとデバイスの電源が自動的に切れない場合、電源ボタンを約4秒間押したままにして電源を切ります。

コンピューター内部の作業を終えた後に

交換(取り付け)作業が完了したら、コンピューターの電源を入れる前に、外付けデバイス、カード、ケーブルなどを接続したか確認してください。



- **1.** ポートレプリケーター、バッテリースライス、メディアベースなどの外部デバイスを接続し、ExpressCard などのカードを交換します。
- **2.** 電話線、またはネットワークケーブルをコンピューターに接続します。

▲ 注意: ネットワークケーブルを接続するには、まずケーブルをネットワーク デバイスに差し込み、次にコンピューターに差し込みます。

- 3. バッテリーを取り付けます。
- **4.** コンピューター、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。
- **5.** コンピューターの電源を入れます。

バッテリーの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. リリースラッチをスライドさせて、バッテリーのロックを解除します。



3. バッテリーをスライドさせて、コンピューターから取り外します。

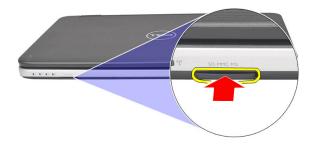


バッテリーの取り付け

- **1.** カチッと所定の位置に収まるまで、バッテリーをスロットにスライドさせます。
- 2. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

SD (Secure Digital) カードの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. SD メモリカードを押して、コンピューターから取り外します。



3. メモリカードをスライドさせて、コンピューターから取り外します。



SD (Secure Digital) カードの取り付け

- **1.** カチッと音がして完全に固定されるまで、メモリカードをコンパートメントに押し込みます。
- 2. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

ヒンジカバーの取り外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. ヒンジカバーを固定しているネジを外します。



4. コンピューターを裏返して、ヒンジカバーを取り外します。



ヒンジカバーの取り付け

- 1. ヒンジカバーを取り付け、押し込んでコンピューターとの結合部を 固定します。
- **2.** コンピューターを裏返して、ヒンジカバーを固定するネジを取り付けます。
- **3.** バッテリーを取り付けます。
- **4.** 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

キーボードの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** キーボードをコンピューターに固定している上部 4 つのスナップを 持ち上げて、外します。



4. キーボードを裏返して、パームレストに置きます。



5. システム基板からキーボードケーブルを外します。



6. コンピューターからキーボードを取り外します。



キーボードの取り付け

- 1. キーボードケーブルをシステム基板に接続します。
- 2. キーボードをコンパートメントに対して 30°の角度で差し込みます。
- 3. キーボードを押し下げて、上部のスナップを固定します。
- 4. バッテリーを取り付けます。
- 5. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

オプティカルディスクドライブ の取り外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** キーボードを取り外します。
- **4.** オプティカルドライブを固定しているネジを外します。



5. ドライバーを使って、オプティカルドライブをゆっくりと持ち上げて、コンピューターから取り外します。



オプティカルディスクドライブの取り付け

- **1.** シャーシの左側にあるコンパートメントにオプティカルドライブをスライドさせます。
- 2. オプティカルドライブをコンピューターに固定するネジを締めます。
- **3.** キーボードを取り付けます。
- **4.** バッテリーを取り付けます。
- **5.** 「*コンピューター内部の作業の後に*」の手順に従います。

メモリモジュールの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- 4. 固定クリップをメモリモジュールから飛び出すまで引き出します。



5. コンピューターからメモリモジュールを取り外します。



メモリモジュールの取り付け

- 1. メモリモジュールをメモリソケットに差し込みます。
- **2.** 固定クリップがメモリモジュールを所定の位置に固定させるまで、メモリモジュールを押し下げます。
- **3.** キーボードを取り付けます。
- 4. バッテリーを取り付けます。
- **5.** 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

パームレストの取り外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** キーボードを取り外します。
- 4. 底部を固定しているネジを外します。



5. コンピューターを裏返して、電源基板ケーブル (1) とタッチパッドケーブル (2) を外します。



6. コンピューターにパームレストを固定しているネジを外します。



7. プラスチックスクライブを使ってパームレストを持ち上げて、パームレストの底部、左端、右端にあるスナップをすべて取り外します。スナップをすべて取り外したら、コンピューターからパームレストを持ち上げて、取り外します。



パームレストの取り付け

- 1. パームレストをディスプレイ画面に向かって 30°の角度で差し込みます。
- 2. パームレストの位置を調整した後に、押し下げてすべてのスナップを固定します。
- **3.** 電源基板ケーブルとタッチパッドケーブルをそれぞれのコネクタに接続します。
- 4. パームレストをコンピューターに固定するネジを取り付けます。

- 5. コンピューターを裏返して、底部を固定するネジを取り付けます。
- **6.** キーボードを取り付けます。
- 7. バッテリーを取り付けます。
- 8. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

電源ボタン基板の取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- **4.** パームレストを取り外します。
- **5.** パームレストに粘着剤で固定している電源ボタン基板ケーブルをはがします。



6. パームレストを裏返して、電源ボタン基板をパームレストに固定しているネジを外します。



7. 電源ボタン基板を持ち上げて、開口部から電源ボタン基板ケーブル を外します。



電源ボタン基板の取り付け

- 1. 電源ボタン基板ケーブルを開口部に通して差し込みます。
- 2. 電源ボタン基板をコンパートメントに固定します。
- 3. 電源ボタン基板を固定するネジを取り付けます。
- **4.** コンピューターを裏返して、電源ボタン基板ケーブルをパームレストに取り付けます。
- **5.** パームレストを取り付けます。
- **6.** キーボードを取り付けます。
- 7. バッテリーを取り付けます。
- 8. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

ハードドライブの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- **4.** パームレストを取り外します。
- **5.** ハードドライブをスライドさせ、持ち上げてコンピューターから取り外します。



6. ハードドライブブラケットを固定しているネジを外して、ハードドライブから取り外します。



ハードドライブの取り付け

- 1. ハードドライブブラケットをハードドライブに取り付けます。
- 2. ハードドライブブラケットを固定するネジを締めます。
- 3. ハードドライブをコンパートメントに置いて、SATA コネクタの方向 にスライドさせてシステム基板に固定します。
- **4.** パームレストを取り付けます。
- **5.** キーボードを取り付けます。
- **6.** バッテリーを取り付けます。
- 7. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

WLAN (ワイヤレスローカルエリアネットワーク)カードの取り外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- 4. パームレストを取り外します。
- 5. WLAN カードに接続したアンテナを外します。



6. ラッチを引き出して、コンパートメントから WLAN カードを取り外します。



7. コンピューターから WLAN カードを取り外します。



WLAN (ワイヤレスローカルエリアネットワーク) カードの取り付け

- 1. WLAN カードをスロットにスライドさせます。
- 2. WLAN カードを所定の位置にクリップでラッチに固定します。
- 3. WLAN カードのカラーコードに従ってアンテナを接続します。
- **4.** パームレストを取り付けます。
- **5.** キーボードを取り付けます。
- **6.** バッテリーを取り付けます。
- 7. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

コイン型バッテリーの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- 4. パームレストを取り外します。
- 5. システム基板からコイン型バッテリーケーブルを外します。



6. コンピューターからコイン型バッテリーを取り外します。



コイン型バッテリーの取り付け

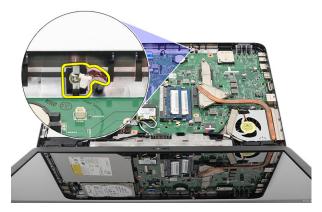
- 1. コイン型バッテリーをコイン型バッテリーコンパートメントに取り付けます。
- 2. コイン型バッテリーケーブルをシステム基板に接続します。
- **3.** パームレストを取り付けます。
- **4.** キーボードを取り付けます。
- **5.** バッテリーを取り付けます。
- 6. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

USB ボードの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** キーボードを取り外します。
- **4.** オプティカルドライブを取り外します。
- **5.** パームレストを取り外します。
- 6. システム基板から USB ボードケーブルを外します。



7. USB ボードを固定しているネジを外します。



8. USB ボードを持ち上げて、コンピューターから取り外します。



USB ボードの取り付け

- **1.** USB ボードをコンピューター上のコンパートメントに差し込んで、 位置を合わせます。
- 2. USB ボードを所定の位置に固定するネジを取り付けます。
- 3. USB ボードケーブルをシステム基板に接続します。
- **4.** パームレストを取り付けます。
- **5.** オプティカルドライブを取り付けます。
- **6.** キーボードを取り付けます。
- 7. バッテリーを取り付けます。
- 8. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

マイクの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- 4. パームレストを取り外します。
- **5.** システム基板からマイクケーブルを外します。



6. マイクを持ち上げて、コンピューターから取り外します。



マイクの取り付け

- 1. マイクをコンパートメントに差し込んで、位置を合わせます。
- 2. マイクケーブルをシステム基板に接続します。
- **3.** パームレストを取り付けます。
- **4.** キーボードを取り付けます。
- **5.** バッテリーを取り付けます。
- **6.** 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

CPU ファンアセンブリとヒート シンクの取り外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** キーボードを取り外します。
- **4.** パームレストを取り外します。
- 5. システム基板から CPU ファンケーブルを外します。



6. 画像に示す手順に従って、ヒートシンクと CPU ファンアセンブリを 固定している拘束ネジを外します。



7. コンピューターからヒートシンクと CPU ファンアセンブリを取り外します。

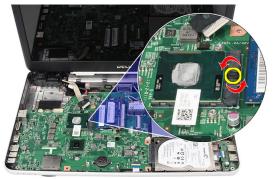


CPU ファンアセンブリとヒートシンクの取り付け

- 1. ヒートシンクと CPU ファンアセンブリを置いて、位置を合わせます。
- **2.** 拘束ネジを締めて、ヒートシンクと CPU ファンアセンブリを固定します。
- 3. CPU ファンケーブルをシステム基板に接続します。
- **4.** パームレストを取り付けます。
- **5.** キーボードを取り付けます。
- **6.** バッテリーを取り付けます。
- 7. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

プロセッサの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. キーボードを取り外します。
- **4.** パームレストを取り外します。
- 5. *CPU* ファンアセンブリとヒートシンクを取り外します。
- 6. プロセッサのカムネジを反時計回りに回します。



7. プロセッサを持ち上げて、コンピューターから取り外します。

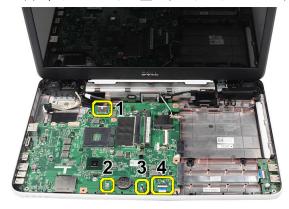


プロセッサの取り付け

- 1. プロセッサをプロセッサソケットに差し込みます。プロセッサが正しくセットされていることを確認します。
- 2. ロック位置になるまでカムネジを時計回りに締めます。
- 3. *CPU* ファンアセンブリとヒートシンクを取り付けます。
- **4.** パームレストを取り付けます。
- **5.** キーボードを取り付けます。
- **6.** バッテリーを取り付けます。
- 7. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

システム基板の取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. *SD メモリカード*を取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** オプティカルドライブを取り外します。
- **6.** メモリモジュールを取り外します。
- 7. パームレストを取り外します。
- 8. ハードドライブを取り外します。
- 9. WLANカードを取り外します。
- 10. CPU ファンアセンブリとヒートシンクを取り外します。
- 11. ディスプレイケーブル (1)、DC 入力ケーブル (2)、USB ボードケーブル (3)、スピーカーケーブル (4)、オーディオボードケーブル (5)、およびコイン型バッテリーケーブル (6)を外します。



12. システム基板を固定しているネジを外します。



13. システム基板を角度を付けて持ち上げて、LAN、VGA、HDMI、およびUSB ソケットからスライドさせて取り外します。



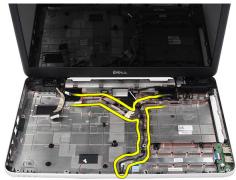
システム基板の取り付け

- 1. システム基板上のLAN、VGA、HDMI、およびUSBコネクタをそれぞれのソケットに差し込んで、システム基板を所定の位置に合わせます。
- 2. システム基板を所定の位置に固定するネジを取り付けます。
- 3. LCD ケーブル、DC 入力ケーブル、USB ボードケーブル、オーディオボードケーブル、コイン型バッテリーケーブル、およびスピーカーケーブルを接続します。
- **4.** プロセッサを取り付けます。
- 5. CPUファンアセンブリとヒートシンクを取り付けます。

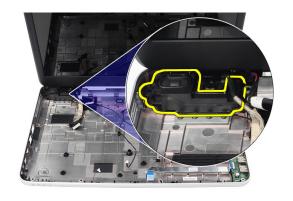
- 6. WLAN カードを取り付けます。
- 7. ハードドライブを取り付けます。
- 8. パームレストを取り付けます。
- **9.** メモリモジュールを取り付けます。
- **10.** オプティカルドライブを取り付けます。
- 11. キーボードを取り付けます。
- **12.** *SD メモリカード*を取り付けます。
- 13. バッテリーを取り付けます。
- 14. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

スピーカーの取り外し

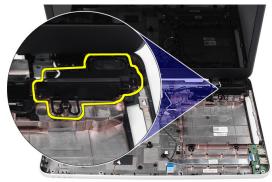
- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- 3. *SD メモリカード*を取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** オプティカルドライブを取り外します。
- **6.** メモリモジュールを取り外します。
- 7. パームレストを取り外します。
- 8. ハードドライブを取り外します。
- **9.** *WLAN カード*を取り外します。
- **10.** *CPU* ファンアセンブリとヒートシンクを取り外します。
- **11.** システム基板を取り外します。
- 12. 配線チャネルからスピーカーケーブルを外します。



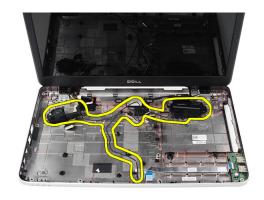
13. セキュリティラッチを押して、左スピーカーを持ち上げます。



14. セキュリティラッチを押して、右スピーカーを持ち上げます。



15. コンピューターからスピーカーアセンブリとスピーカーケーブルを 取り外します。

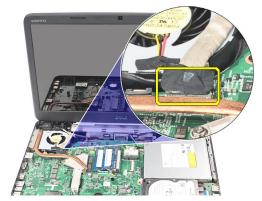


スピーカーの取り付け

- 1. 左右のスピーカーをそれぞれのコンパートメントに差し込んで、取り付けます。
- 2. スピーカーケーブルとシャーシの位置を合わせて、配線します。
- **3.** システム基板を取り付けます。
- **4.** プロセッサを取り付けます。
- 5. *CPU ファンアセンブリとヒートシンク*を取り付けます。
- **6.** *WLAN カード*を取り付けます。
- 7. ハードドライブを取り付けます。
- 8. パームレストを取り付けます。
- **9.** メモリモジュールを取り付けます。
- **10.** オプティカルドライブを取り付けます。
- 11. キーボードを取り付けます。
- **12.** *SD メモリカード*を取り付けます。
- 13. バッテリーを取り付けます。
- 14. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

ディスプレイアセンブリの取り 外し

- 1. 「*コンピューター内部の作業を始める前に*」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** *ヒンジカバー*を取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** パームレストを取り外します。
- 6. LVDS ケーブルをシステム基板から外します。



7. WLAN アンテナを外して、シャーシ上の配線チャネルから取り外します。



8. 左右のヒンジを固定しているネジを外します。



9. コンピューターからディスプレイアセンブリを持ち上げて、取り外 します。



ディスプレイアセンブリの取り付け

- 1. ディスプレイアセンブリヒンジをホルダーに差し込みます。
- 2. 両方のヒンジを所定の位置に固定するネジを取り付けます。
- 3. LVDS ケーブルをシステム基板に接続します。
- **4.** WLAN アンテナ配線ケーブルとホルダーの位置を合わせて、アンテナを WLAN カードに接続します。
- **5.** USB ボードケーブルを接続します。
- **6.** パームレストを取り付けます。
- 7. キーボードを取り付けます。
- **8.** *ヒンジカバー*を取り付けます。
- 9. バッテリーを取り付けます。
- 10.「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

DC 入力ポートとブラケットの取り外し

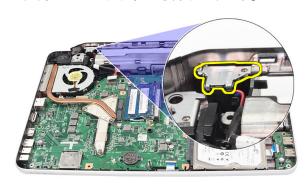
- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** ヒンジカバーを取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** パームレストを取り外します。
- **6.** ディスプレイアセンブリを取り外します。
- 7. システム基板から DC 入力ケーブルを外します。



8. DC 入力ポートとブラケットを固定しているネジを外します。



9. DC 入力ポートブラケットを持ち上げます。



10. コンピューターから DC 入力ポートを持ち上げて、取り外します。

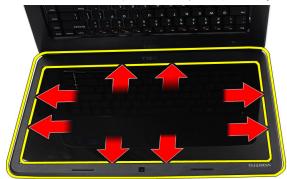


DC 入力ポートとブラケットの取り付け

- 1. DC 入力ポートとブラケットをコンパートメントに差し込みます。
- 2. ブラケットの位置を合わせて、ブラケットと DC 入力ポートを固定するネジを締めます。
- 3. DC 入力ケーブルをシステム基板に接続します。
- **4.** ディスプレイアセンブリを取り付けます。
- **5.** パームレストを取り付けます。
- **6.** キーボードを取り付けます。
- **7.** *ヒンジカバー*を取り付けます。
- **8.** バッテリーを取り付けます。
- 9. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

ディスプレイベゼルの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** ディスプレイアセンブリの底部から逆にベゼルを引き出して、ディスプレイベゼルの左右両隅まで引き出します。



4. すべてのスナップを緩めたら、ディスプレイアセンブリからベゼルを取り外します。



ディスプレイベゼルの取り付け

- 1. ディスプレイベゼルとトップカバーの位置を合わせます。
- **2.** 底部の端から、ディスプレイベゼルを下向きに押して、タブをはめ 込みます。
- **3.** バッテリーを取り付けます。
- 4. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

カメラの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** ディスプレイベゼルを取り外します。
- 4. カメラモジュールからカメラケーブルを外します。



5. ラッチを引き出し、カメラを持ち上げて取り外します。

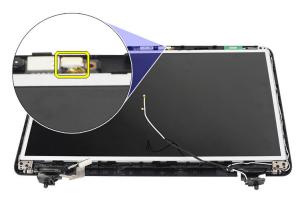


カメラの取り付け

- 1. カメラをコンパートメントに差し込んで、位置を合わせます。
- 2. カメラケーブルをカメラモジュールに接続します。
- **3.** ディスプレイベゼルを取り付けます。
- **4.** バッテリーを取り付けます。
- **5.** 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

ディスプレイパネルの取り外し

- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** *ヒンジカバー*を取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** パームレストを取り外します。
- **6.** ディスプレイアセンブリを取り外します。
- 7. ディスプレイベゼルを取り外します。
- 8. カメラモジュールからカメラケーブルを外します。



9. ディスプレイブラケットとヒンジを固定しているネジを外します。



10. 右側のヒンジから無線アンテナを取り外します。



11. 左側のヒンジから LVDS ケーブルを外します。



12. ディスプレイのトップカバーからディスプレイパネルとブラケットを持ち上げます。



13. ディスプレイブラケットの左右にあるネジを外して、ディスプレイパネルを取り外します。



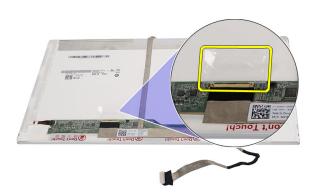
ディスプレイパネルの取り付け

- 1. 左右のブラケットをディスプレイパネルに取り付けて、ネジで固定します。
- **2.** ディスプレイケーブルと無線アンテナを左右のヒンジに差し込んで、配線します。
- **3.** ブラケットを取り付けたディスプレイパネルとトップカバーの位置を合わせます。
- **4.** WLAN アンテナ配線ケーブルとホルダーの位置を合わせて、アンテナを WLAN カードに接続します。

- 5. ディスプレイパネルとブラケットを固定するネジを取り付けます。
- 6. カメラケーブルをカメラモジュールに接続します。
- 7. ディスプレイベゼルを取り付けます。
- **8.** ディスプレイアセンブリを取り付けます。
- **9.** パームレストを取り付けます。
- 10. キーボードを取り付けます。
- **11.** *ヒンジカバー*を取り付けます。
- 12. バッテリーを取り付けます。
- 13.「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

LVDS (低電圧差動信号) ケーブルの取り外し

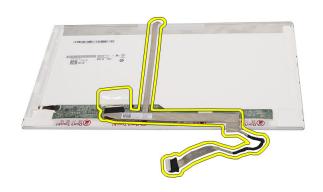
- 1. 「コンピューター内部の作業を始める前に」の手順に従います。
- 2. バッテリーを取り外します。
- **3.** *ヒンジカバー*を取り外します。
- 4. キーボードを取り外します。
- **5.** オプティカルドライブを取り外します。
- **6.** パームレストを取り外します。
- 7. ディスプレイアセンブリを取り外します。
- **8.** ディスプレイベゼルを取り外します。
- **9.** ディスプレイパネルを取り外します。
- **10. LVDS** ケーブル接続を固定しているテープをはがします。



11. LVDS ケーブルをディスプレイパネルから外します。



12. ディスプレイパネルに粘着剤で固定しているディスプレイケーブル 全体をはがします。



LVDS (低電圧差動信号) ケーブルの取り付け

- 1. ディスプレイケーブルをディスプレイパネルに取り付けます。
- **2.** ディスプレイケーブルコネクタをディスプレイパネルに接続し、テープを貼って固定します。
- **3.** ディスプレイパネルを取り付けます。
- **4.** ディスプレイベゼルを取り付けます。
- **5.** ディスプレイアセンブリを取り付けます。
- 6. パームレストを取り付けます。
- 7. オプティカルドライブを取り付けます。
- 8. キーボードを取り付けます。

- **9.** ヒンジカバーを取り付けます。
- 10. バッテリーを取り付けます。
- 11. 「コンピューター内部の作業の後に」の手順に従います。

セットアップユーティリティの 起動

- コンピューターの電源を入れます(または再起動します)。
- **2.** 青色の DELL のロゴが表示されたら、F2 のプロンプトが表示されるのを注意して待機してください。
- 3. F2 プロンプトが表示されたら、すぐに <F2> キーを押します。
- ✓ メモ: F2 プロンプトはキーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトはすぐに消えるので、表示されるのを注意して待ち、⟨F2⟩ キーを押してください。プロンプトが表示される前に ⟨F2⟩ キーを押した場合、キーストロークは無視されます。
- **4.** キーを押すタイミングが遅れてオペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機し、コンピューターをシャットダウンして操作をやりなおしてください。

セットアップユーティリティの概要

セットアップユーティリティでは以下の操作が実行できます。

- お使いのコンピューターでハードウェアの追加、変更、または取り外しを行った後のシステム設定情報の変更
- ユーザーパスワードなどユーザー選択可能オプションの設定または 変更
- 現在のメモリ容量の確認や、取り付けられたハードディスクドライブ の種類の設定

セットアップユーティリティを使用する前に、セットアップユーティリティの画面情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

△ 注意: コンピューターの専門家でない限り、このプログラムの設定を変更しないでください。変更内容によっては、コンピューターが正しく動作しなくなる場合があります。

セットアップユーティリティの画面

Menu (メニ セットアップユーティリティウィンドウの最上部に表示されます。このフィールドには、セットアップユーティリティのオプションにアクセスするためのメニューがあります。移動するにはく左矢印ゝキーとく右矢印ゝキーを押します。ある Menu (メニュー) オプションをハイライト表示すると、お使いのコンピューターに設置されたハードウェアを定義するオプションが Options List (オプションリスト) に一覧表示されます。

Options List セットアップユーティリティウィンドウの最上部に表示されます。このフィールドには、セットアップユーティリティのオプシンリスト) ロンにアクセスするためのメニューがあります。移動するにはく左矢印>キーとく右矢印>キーを押します。ある Menu (メニュー) オプションをハイライト表示すると、お使いのコンピューターに設置されたハードウェアを定義するオプションが Options List (オプションリスト) に一覧表示されます。

Options Field
(オプショOptions List (オプションリスト)の右側に表示され、Options List(オプショ(オプションリスト)にリストされた各オプションに関する情報ンフィールを表示します。このフィールドでは、お使いのコンピューターに関する情報を表示したり、現在の設定を変更することができます。現在の設定を変更するにはくEnter>キーを押し、Options List
(オプションリスト)に戻るにはくESC>キーを押します。

メモ: Options Field (オプションフィールド) に表示されている 設定には、変更できないものもあります。

Help (ヘル セットアップユーティリティウィンドウの右側に表示されます。 プ) Options List (オプションリスト) で選択したオプションに関する ヘルプ情報を表示します。

セットアップ画面を移動するには次のキーを使用します。

キーストローク 処置

<P2> セットアップユーティリティ内で選択したアイテムに関する情報を表示します。

<Esc> 現在のビューを終了するか、またはセットアップユーティリティの**終了**ページに移動します。

<上矢印>またはく 表示するアイテムを選択します。 **下矢印>** キーストローク 処置

<左矢印>またはく 表示するメニューを選択します。

右矢印>

「-| または「+| 既存のアイテムの値を変更します。

サブメニューを選択するか、またはコマンドを実行しま < Enter >

す。

< F9 > セットアップデフォルトをロードします。

現在の設定を保存して、セットアップユーティリティを終 < F10 >

了します。

セットアップオプション

メイン

コンピューターのモデル番号を表示し System Information (システム情報) ます。

コンピューターの内蔵カレンダーの日 System Date (システム日付)

付を再設定します。

コンピューターの内蔵クロックの時刻

System Time (システム時間) を再設定します。

BIOS Version (BIOS バージョン) BIOSリビジョンを表示します。

Product Name (製品名) 製品名とモデル番号を表示します。

Service Tag (サービスタグ) お使いのコンピューターのサービスタ

グを表示します。

お使いのコンピューターのアセットタ Asset Tag (アセットタグ) グを表示します(利用可能な場合)。

プロセッサタイプを表示します。

CPU Type (CPU タイプ) CPU Speed (CPU スピード) プロセッサの速度を表示します。

CPU ID プロセッサ ID を表示します。

プロセッサの L1 キャッシュサイズを L1 Cache size (L1 キャッシュサイズ)

表示します。

プロセッサの L2 キャッシュサイズを L2 Cache size (L2 キャッシュサイズ)

表示します。

プロセッサの L3 キャッシュサイズを L3 Cache size (L3 キャッシュサイズ)

表示します。

Extended Memory (拡張メモリ) コンピューターに取り付けられている メモリを表示します。

メモリを衣示しより

System Memory (システムメモリ) コンピューターに内蔵されているメモ

リを表示します。

Memory Speed (メモリ速度) メモリの速度を表示します。

Fixed HDD (固定 HDD) ハードドライブのモデル番号と容量を

表示します。

SATA ODD オプティカルドライブのモデル番号と

容量を表示します。

AC Adapter Type(AC アダプタータイ AC アダプターのタイプを表示します。 プ)

詳細設定

ュレーション)

効または無効にします。

Virtualization (仮想化) Intel Virtualization 機能を デフォルト: 有効

有効または無効にしま

す。

Integrated NIC (統合 NIC) ボード上のネットワーク デフォルト:有効

カードへの電源供給を有

効または無効にします。

USB Emulation (USB エミ USB エミュレーション機 デフォルト:有効

能を有効または無効にし

ます。

USB Wake Support (USB USB デバイスにより、コ デフォルト:無効ウェイクサポート) ンピューターをスタンバ

ンピューターをスタンバイ状態からウェイクアップすることができます。 この機能は、ACアダプターが接続されている場合

のみ有効です。

SATA Operation (SATA 操 SATA コントローラーモ デフォルト: AHCI

作) ードをATA または AHCI

のいずれかに変更しま す。

Adapter Warnings (アダプ アダプター警告を有効ま デフォルト:有効ター警告) たは無効にします。

Function Key Behavior (フ ファンクションキー <Fn> デフォルト:最初のファァンクションキー動作) の動作を指定します。 ンクションキー

Charger Behavior (充電器 AC 電源に接続したとき デフォルト: 有効

動作) に、コンピューターのバ ッテリーを充電するかど

うかを指定します。

Miscellaneous Devices (各 このフィールドでは、ボ ード上の各ドライブを有 種デバイス)

効または無効にします。

Security(セキュリティ機能)

このフィールドには、システムのサー Set Service Tag (サービスタグの設定)

ビスタグが表示されます。サービスタ グがまだ設定されていない場合、この

フィールドで入力できます。

Set Supervisor Password (スーパーバイ 管理者パスワードを変更または削除で

きます。 ザーパスワードの設定)

Set HDD Password (HDD パスワードの コンピューターの内蔵ハードディスク 設定)

ドライブ (HDD) のパスワードを設定 できます。

Password Bypass (パスワードのスキッ システムがハイバーネイト状態から再 プ)

起動/再開する間、システムパスワー ドと内蔵 HDD パスワードの入力ダイ アログをスキップすることができま す。

Computrace

お使いのコンピューターの Computrace 機能を有効または無効にします。

起動

起動優先順位

起動時に、コンピューターがどのよう な順序で各種デバイスを起動するかを 指定します。

ブ)

Hard Disk Drive (ハードディスクドライ コンピューターが起動できるハードド ライブを指定します。

バイス)

USB Storage Device (USB ストレージデ コンピューターが起動できる USB ス トレージデバイスを指定します。

CD/DVD ROM Drives (CD/DVD ROM ドラ コンピューターが起動できる CD/DVD イブ)

を指定します。

Network (ネットワーク)

コンピューターが起動できるネットワ ークデバイスを指定します。

Exit (終了)

本セクションでは、セットアップユーティリティを終了する前に、デフォルト設定を保存、廃棄、およびロードする方法を説明します。

診断ビープコード

ディスプレイがエラーや問題点を表示できない場合、コンピューターは起動中に各種ビープ音を発することがあります。ビープコードと呼ばれるビープ音により、さまざまな問題を特定することができます。各ビープ音のディレイは300msであり、各ビープ音セット同士のディレイは3秒で、300ms続きます。各ビープ音とビープ音のセットが鳴った後、BIOSが電源ボタンが押されたかどうかを検出します。BIOSはループからジャンプして、通常のシャットダウンプロセスとシステムの電源投入を実行します。

コー 原因とトラブルシューティングの手順

ド

- 1 BIOS ROM チェックサムが実行中、またはエラー発生 システム基板の障害です。BIOS の破損または ROM エラーを修 復します。
- 2 RAM が認識されない メモリが検出されませんでした
- チップセットエラー (North と South Bridge チップセット、DMA/IMR、タイマーエラー)、時刻クロックのテスト失敗、Gate A20 の障害、Super I/O チップの障害、キーボードコントローラーのテスト失敗システム基板障害
- **4** RAM 書き込み / 読み取り障害メモリ障害
- 5 リアルタイムクロックの電源障害 CMOS バッテリー障害
- 6 ビデオ BIOS テストの失敗ビデオカード障害
- プロセッサー障害プロセッサー障害
- 8 ディスプレイ

コー 原因とトラブルシューティングの手順 ド

ディスプレイ障害

バッテリーステータスライト

コンピューターがコンセントに接続されている場合、バッテリーライト は次のように動作します。

- 橙色ライトと白色ライトが交互に点滅 認定またはサポートされていない Dell 製以外の AC アダプターがラップトップに取り付けられています。
- **橙色ライトが点滅し、白色ライトが点灯** AC アダプターは取り付けられていますが、バッテリーは一時的に不良の状態です。
- **橙色ライトが常時点滅** AC アダプターは取り付けられていますが、 バッテリーは致命的な不良の状態です。
- **ライトが消灯** AC アダプターは取り付けられており、バッテリーはフルに充電されています。
- 白色ライト点灯—ACアダプターは取り付けられており、バッテリーは充電中の状態です。

デバイスステータスライト

- → コンピューターに電源を入れると点灯し、コンピューターが省電力モードの場合は点滅します。
- コンピューターがデータを読み取ったり、書き込んだりしている場合に 点灯します。
- **角** 点灯、または点滅してバッテリーの充電状態を示します。
- (水) ワイヤレスネットワークが有効の場合、点灯します。

什樣

✓ メモ:提供される内容は地域によって異なります。次の仕様には、コンピュ ータの出荷に際し、法により提示が定められている項目のみを記載してい ます。お使いのコンピュータの設定については、スタート→ヘルプとサポ **ート**をクリックして、お使いのコンピュータに関する情報を表示するオプ ションを選択してください。

システム情報

チップセット

Vostro 1450/Vostro 1550 Intel HM67

Vostro 1440/Vostro 1540 インテル HM57

DRAM バス幅 64 ビット

フラッシュ EPROM SPI 32 M ビット

プロセッサー

タイプ

Intel Celeron

• Intel Core i3 シリーズ

• Intel Core i5 シリーズ

L2 キャッシュ 最大 6 MB

外付けバスの周波数 1333 MHz

メモリ

メモリコネクター SODIMM スロット (2) メモリ容量 1GB、2GB、または4GB メモリのタイプ DDR3 SDRAM (1333 MHz) 最小メモリ 1 GB 最大搭載メモリ 8 GB

オーディオ

2.1 チャネルハイデフィニッションオーデ タイプ

ィオ

コントローラー IDT 92HD87B1

24 ビット (デジタル変換、アナログ変換) ステレオ変換

インタフェース:

ハイデフィニッションオーディオ 内蔵

外付け マイク入力/ステレオヘッドフォン/外付け

スピーカーコネクター

スピーカー 2 ワットx2

ボリュームコントロール キーボードファンクションキーおよびプ

ログラムメニュー

ビデオ

ビデオのタイプ • システム基板内蔵

外付け

データバス:

UMA 内蔵ビデオ

外付け PCI-E x16 Gen1

PCI-E x16 Gen2

ビデオコントローラー:

UMA Intel HD グラフィックス

Vostro 1450/Vostro 1550 • Intel HD グラフィックス

• Intel HD グラフィックス 3000

Vostro 1440/Vostro 1540 Intel HD グラフィックス

外付け

Vostro 1440 AMD Radeon HD6450M

Vostro 1450 AMD Radeon HD6470M

カメラ	
カメラ解像度	130 万画素
ビデオ解像度	30 fps で 640 x 480(最大)
ネットワークアダプター	10/100/1000 Mbps イーサネット LAN
ワイヤレス	内蔵ワイヤレスローカルエリアネットワ ーク(WLAN)
ポートとコネクター	
オーディオ	マイクコネクター(1)、ステレオヘッド フォン/スピーカーコネクター(1)
ビデオ	 15 ピン VGA コネクター (1) 19 ピン HDMI コネクター (1)
ネットワークアダプター	RJ-45 コネクター(1)
USB	4 ピン USB 2.0 対応コネクター (3)
メディアカードリーダー	3-in-1 (SD/MMC/MS) (1)
ディスプレイ	
タイプ	HD WLED TrueLife、 HD WLED AG
サイズ	
Vostro 1440/Vostro 1450	14.0"
Vostro 1540/Vostro 1550	15.0"
外形寸法: Vostro 1440/Vostro 1450	
高さ	192.50 mm
幅	324.00 mm
対角線	355.60 mm
有効領域(X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm

外形寸法: Vostro 1540/Vostro 1550

ディスプレイ

高さ 193.50 mm

幅 344.20 mm

対角線 396.24 mm

有効領域 (X/Y) 344.23 mm x 193.54 mm

最大解像度 262,000 色で 1366 x 768 ピクセル

最大輝度 220 nits

動作角度 0°(閉じた状態)~140°

リフレッシュレート 60 Hz

最小視角:

水平方向 40/40

垂直方向 15/30 (H/L)

ピクセルピッチ 0.23 mm x 0.23 mm

キーボード

キー数: 米国とカナダ:86キー、欧州とブラジル:

87 キー、日本:90 キー

タッチパッド

動作領域:

X 軸 90.00 mm

Y 軸 49.00 mm

バッテリー

タイプ 6 セルリチウムイオン (2.20 Whr)

寸法:

高さ 20.20 mm

幅 208.36 mm

長さ 56.52 mm

重量 0.33 kg

バッテリー

充電時間 約4時間(コンピューターの電源がオフの

場合)

電圧 11.1 VDC

温度範囲:

動作時 0°C ~ 35°C

非動作時 -40 ~ 65 °C

コイン型電池 3 V CR2032 コイン型リチウム電池

AC アダプター

タイプ:

Vostro 1440 / Vostro 1450 / Vostro 65 W

1540 / Vostro 1550 (ビデオカード

内蔵)

Vostro 1440 (外付けビデオカード 65 W

付属)

Vostro 1450 (外付けビデオカード 90 W

付属)

入力電圧 $100\,\mathrm{VAC}\sim240\,\mathrm{VAC}$

入力電流(最大) 1.50 A/1.60 A/1.70 A/2.10 A

入力周波数 $50 \text{ Hz} \sim 60 \text{ Hz}$

出力電力 65 W および 90 W

出力電流

65 W 3.34 A (連続稼働の場合)

90 W 4.62 A

定格出力電圧 19.50 VDC(± 1.0 VDC)

寸法:

高さ 28.20 mm

幅 57.90 mm

長さ 137.16 mm

AC アダプター

温度範囲:

動作時 0~40°C

非動作時 -40 °C ~ 70 °C

サイズと重量

Vostro 1440 / Vostro 1450:

高さ (WLED パネル搭載) 31.50 mm ~ 34.70 mm

幅 342.00 mm

長さ 244 mm

重量(最小) 2.2 kg

Vostro 1540 / Vostro 1550:

高さ (WLED パネル搭載) 31.50 mm~34.50 mm

幅 376.00 mm 長さ 260 mm

重量(最小) 2.37 kg

環境

温度:

動作時 0 ℃ ~ 35 ℃

保管時 -40 ~ 65 °C

相対湿度(最大):

動作時 10~90パーセント (結露しないこと)

保管時 **5~95**パーセント (結露しないこと)

高度(最大):

動作時 $-15.2 \sim 3048 \,\mathrm{m}$

非動作時 −15.2 ~ 10,668 m

空気中浮遊汚染物質レベル ISA-71.04-1985 の定義により G1

デルへのお問い合わせ

メモ: インターネット接続の環境にない場合は、納品書、出荷伝票、請求書、または Dell 製品カタログに記載されている連絡先をご利用ください。

利用できる手段は国や製品により異なる場合があります。また地域によっては 一部のサービスが受けられない場合もあります。セールス、テクニカルサポート、カスタマーサービスへのお問い合わせ:

- 1. support.dell.com を参照してください。
- 2. サポートカテゴリを選択してください。
- **3.** 米国在住以外のお客様の場合、ページ下部の国コードを選択してください。**すべて**を選択すると、選択肢を表示できます。
- **4.** ニーズに応じて、適切なサービスやサポートリンクを選択してください。